

Centro de Investigación Biomédica de La Rioja (CIBIR)

Laboratorio de Neurobiología Molecular

INVESTIGADOR POSTDOCTORAL

Doctor para la unidad de investigación de Neurobiología Molecular de Fundación Rioja Salud dentro del marco de un proyecto financiado por el MICIU "Desarrollo de un sistema de edición génica para enfermedades neurológicas mediante vesículas extracelulares modificadas cargadas con el complejo RNP" Detalles del puesto y solicitud: <https://www.fundacionriojasalud.org/gestion/rrhh/ofertas-empleo> En caso de dudas/problemas contactar con: laerviti@riojasalud.es

El laboratorio de Neurobiología Molecular investiga posibles mecanismos implicados en el origen y en la progresión de la enfermedad de Parkinson, así como el desarrollo de nuevas terapias génica basadas en el uso de vesículas extracelulares.

FUNCIONES Y REQUISITOS

Funciones

- Cultivo de líneas celulares inmortalizadas y cultivo primario
- Inmunofluorescencia e inmunohistoquímica de líneas celulares y muestras de tejido.
- Análisis molecular de muestras y edición génica
- Aislamiento de vesículas extracelulares
- Microscopía óptica y de fluorescencia
- Estudios in vivo en modelos de enfermedad de Parkinson
- Generación de organoides
- Análisis y presentación de resultados
- Colaborar en proyectos adicionales
- Redacción de artículos científicos

Requisitos imprescindibles

- Título de Doctor en biología, bioquímica, farmacia o biomedicina
- Carrera profesional orientada al área de neurodegeneración y/o terapia génica.
- Experiencia en biología celular, biología molecular e histología
- Experiencia en el manejo de animales de experimentación
- Experiencia profesional en centros de investigación de prestigio internacional
- Capacidad de trabajo en equipo y multidisciplinar
- Producción científica demostrada acorde al puesto ofertado

Requisitos deseados

- Experiencia en cirugía estereotáxica
- Experiencia en evaluación de comportamiento en roedores y estereología
- Experiencia en vesículas extracelulares y en terapia génica
- Conocimientos de bioinformática
- Estancia postdoctoral en centros de investigación en el extranjero

Solicitud

- Documento acreditativo de identidad en vigor.
- Titulación oficial de doctor
- Carta de motivación
- Currículum vitae
- Información de contacto de dos profesionales que aporten referencias

Center for Biomedical Research of La Rioja (CIBIR)

Laboratory of Molecular Neurobiology

POSTDOCTORAL RESEARCHER

The Molecular Neurobiology lab at CIBIR is seeking a Postdoctoral Researcher to support the research project "Development of a genome editing tool for neurological diseases using targeted extracellular vesicles loaded with RNP complex" funded by MICIU. Read more details and apply for the position here: <https://www.fundacionriojasalud.org/gestion/rrhh/ofertas-empleo> In case of doubts/problems contact: laerviti@riojasalud.es

The Molecular Neurobiology lab research focuses on elucidating the cell and molecular mechanisms underlying Parkinson's disease pathology and progression, and development of an efficient non-invasive method for gene therapy in the brain using extracellular vesicles.

DUTIES AND PERSON SPECIFICATIONS

Duties

- Cell culture of immortalized cell lines and primary culture
- Molecular analysis and gene editing
- Extracellular vesicle isolation
- Optic and fluorescent microscopy
- In vivo studies in Parkinson's disease models
- Organoids generation
- Data analysis and report
- Collaboration in other research projects
- Scientific article writing.

Essential Criteria

- PhD in biology, biochemistry, pharmacy or biomedicine
- Professional career orientated towards the field of neurodegeneration and/or gene therapy
- Experience of working on molecular biology, cell biology and histology
- Experience of working in animal models
- Prior research experience in prestigious research centers
- Able to work collaboratively and in a interdisciplinary team
- Proven track record of publication in the area of interest

Desirable Criteria

- Experience in rodent stereotaxic surgery
- Experience in rodent behavioural test and stereology
- Experience in extracellular vesicles and gene therapy
- Bioinformatics
- Postdoctoral experience in international research centers

Application

- ID
- Official doctorate degree
- Cover letter
- Curriculum vitae
- Name and email of 2 references